Załącznik nr 1a do Uchwały nr 430 Senatu UZ z dnia 30 marca 2022 r.

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH

Nazwa kierunku studiów: **MATEMATYKA - pierwszy stopień**

Forma studiów: **stacjonarne**

Rekrutacja w roku akademickim 2022/2023

czas trwania: 6 semestrów

Uniwersytet Zielonogórski

WYDZIAŁ MATEMATYKI, INFORMATYKI I EKONOMETRII

LP.		NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zal	SEMESTR 1								SEMESTR 2								SEMESTR 3								SEMESTR 4								SEMESTR 5								SEMESTR 6							
						Forma zajęć						Forma zal	ECTS	Forma zajęć						Forma zal	ECTS	Forma zajęć						Forma zal	ECTS	Forma zajęć						Forma zal	ECTS	Forma zajęć						Forma zal	ECTS	Forma zajęć						Forma zal	ECTS
						W	Ć	L	P	S	Pr			W	Ć	L	P	S	Pr			W	Ć	L	P	S	Pr			W	Ć	L	P	S	Pr			W	Ć	L	P	S	Pr			W	Ć	L	P	S	Pr		
1	Moduł przedmiotów obowiązkowych (ogólne, podstawowe i kierunkowe)	Język angielski 1	30	2	O											30				O	2																																
2		Język angielski 2	30	2	O																			30				O	2																								
3		Język angielski 3	30	2	O																											30				O	2																
4		Język angielski 4	30	2	E																																			30				E	2								
5		Technologia informacyjna	30	2	O			30				O	2																																								
6		Wychowanie fizyczne 1	30	0	Z		30					Z	0																																								
7		Wychowanie fizyczne 2	30	0	Z										30					Z	0																																
8		Algebra liniowa 1	90	6	EO	45	45					EO	6																																								
9		Algebra liniowa 2	60	6	EO									30	30					EO	6																																
10		Algebra ogólna	60	4	EO																	30	30					EO	4																								
11		Analiza matematyczna 1	120	10	EO	60	60					EO	10																																								
12		Analiza matematyczna 2	120	10	EO									60	60					EO	10																																
13		Analiza matematyczna 3	90	6	EO																	45	45					EO	6																								
		Analiza matematyczna 4	60	4	EO																									30	30					EO	4																
14		Geometria	60	4	EO																	30	30					EO	4																								
15		Logika i teoria mnogości	60	6	EO	30	30					EO	6																																								
16		Programowanie komputerów 1	60	6	EO	30		30				EO	6																																								
17		Programowanie komputerów 2	60	6	EO									30		30				EO	6																																
18		Rachunek prawdopodobieństwa	60	5	EO																	30	30					EO	5																								
19		Statystyka matematyczna	75	6	EOO																									30	30	15				EOO	6																
20		Topologia	60	6	EO																																									30	30					EO	6
21		Matematyka dyskretna 1	60	6	EO									30	30					EO	6																																
22		Pakiety matematyczne	30	2	O																																										30				O	2
23		Równania różniczkowe	60	5	EO																									30	30					EO	5																
24		Seminarium dyplomowe 1	30	3	O																																					30			O	3							
25		Seminarium dyplomowe 2	60	7	Z																																													60		Z	7
1	specjalność - Informatyka matematyczna	Algorytmy i struktury danych	60	5	EO																																	30		30				EO	5								
2		Matematyka dyskretna 2	60	5	EO																									30	30					EO	5																
3		Metody boolowskie w informatyce	60	5	EO																																	30	30					EO	5								
4		Praktyka zawodowa	75	3	O																																						75	O	3								
5		Programowanie obiektowe 1	60	6	OO																	30		30				OO	6																								
6		Systemy baz danych 1	75	5	OOO																									30	15	30				OOO	5																
7		Systemy baz danych 2	75	6	EOO																																	30	15	30				EOO	6								
8		Systemy baz danych projekt 1	30	4	O																																				30			O	4								
9		Systemy baz danych projekt 2	30	4	O																																											30		O	4
1	specjalność - Matematyka z informatyką w ekonomii	Badania operacyjne 1	60	3	OO																									30	30					OO	3																
2		Ekonometria	90	8	EOO																																									30	30	30				EOO	8
3		Ekonomia matematyczna	60	5	OO																									30	30					OO	5																
4		Podstawy optymalizacji	60	6	EO																																	30		30				EO	6								
5		Praktyka zawodowa	75	3	O																																						75	O	3								
6		Teoria gier	60	5	EO																									30	30					EO	5																
7		Wstęp do matematyki finansowej	60	6	OO																	30		30				OO	6																								
8		Wstęp do metod numerycznych	60	7	EOO																																	30	15	15				EOO	7								
1	specjalność - Matematyka z informatyką w finansach i ubezpieczeniach	Badania operacyjne 1	60	3	OO																									30	30					OO	3																
2		Badania operacyjne 2	60	5	OO																																	30		30				OO	5								
3		Metody aktuarialne	75	7	EO																																	30	45					EO	7								
4		Modelowanie w finansach	75	7	EO																																									30		45				EO	7
5		Podstawy inżynierii finansowej	60	7	EO																																	30	30					EO	7								
6		Praktyka zawodowa	75	3	O																																						75	O	3								
7		Teoria gier	60	5	EO																									30	30					EO	5																
8		Wstęp do matematyki finansowej	60	6	OO																	30		30				OO	6																								
1		Modelowanie szeregami czasowymi	75	5	OO																																									30		45				OO	5
2		Modelowanie w finansach	75	7	EO																																									30		45				EO	7

| | | |

| | | |